

人工智慧在心臟血管疾病之最新發展

主辦單位：臺北榮民總醫院心臟內科
財團法人思源內科醫學研究發展基金會

協辦單位：中華民國心臟學會

時間：109年9月13日(星期日) 09:00-17:10

地點：集思北科大國際會議中心-感恩廳 (地址：臺北市大安區忠孝東路三段1號2F)



報名網址



YouTube 直播連結

人工智慧在心臟血管疾病之最新發展

人工智慧醫療的基本概念

時間	主題	演講人	主持人
09:00-09:30	報到		
09:30-09:45	貴賓致詞	侯明志 董事長 施振榮 董事長	
09:45-10:05	智慧醫療執行經驗與人工智慧的未來發展趨勢 Smart Health Executive Experience and Future Development Trends of AI	杜奕瑾 董事長	施俊明 副院長
10:05-10:25	大數據與人工智慧偵測與預測心臟血管疾病 Big Data and AI in Detecting and Predicting Cardiovascular Disease	陳適安 副院長	吳彥雯 主任
10:25-10:45	透視黑盒子：運用深度學習進行可解釋的人工智慧 Beyond the Black Box: Explainable AI by Deep Learning	盧鴻興 教務長	陳文鍾 主任
10:45-11:05	機器學習於醫學影像/訊號處理與分析之應用 Machine Learning in Medical Image/Signal Processing and Analysis	陳麗芬 教授	劉如濟 主任
11:05-11:25	大數據與臨床經驗 Fill the Gaps of Trials with Big Data	張尚宏 主任	謝敏雄 主任
11:25-11:40	Panel Discussion	所有演講人與主持人	林宗憲 主任 鄭正一 主任

11:40-12:00	與業界對談	許銀雄 處長 許瑞彰 顧問 黃俊東 總經理 宋振華 處長	曹玄明 副院長
-------------	-------	---------------------------------------	---------

午餐

人工智慧在心臟醫學的應用(I)

時間	主題	演講人	主持人
13:20-13:35	心電圖人工智慧開發：三軍總醫院經驗 Development of ECG Artificial Intelligence System: The Experience of Tri-Service General Hospital	林錦生 醫師	曹玄明 副院長 黃群耀 主任
13:35-13:50	以不同 AI 模型預測心房顫動預後 Different AI Models in Prediction of AF Outcome	張世霖 主任	
13:50-14:05	運用 AI 於心房顫動電燒 Deep Learning in AF Catheter Ablation	林彥璋 主任	
14:05-14:20	Panel Discussion	所有演講人 盧鴻興 教務長 羅孟宗 教授	林維祥 主任

Tea break

人工智慧在心臟醫學的應用(II)

時間	主題	演講人	主持人
14:30-14:45	AI 在冠狀動脈疾病之開發及應用： 台大醫院暨 Taiwan CVAI Consortium 經驗分享 Artificial Intelligence in Coronary Artery Disease: Automatic 3D-Coregistration of Coronary CT and Perfusion Imaging	王宗道 教授	葉宏一 副院長 劉秉彥 主任
14:45-15:00	深度學習應用於心臟超音波 Deep Learning in Cardiac Ultrasound	黃睦翔 醫師	

15:00-15:15	經由行動血壓數據建立暨驗證整合性之心血管風險預測系統 Derivation and Validation of an Integrated Risk Prediction Score System Based on Comprehensive Ambulatory Blood Pressure Parameters	鄭浩民 主任	
15:15-15:30	Panel Discussion	所有演講人 陳志成 主任 黃靜惠主任	褚柏顯 主任
Tea break			
人工智慧在心臟醫學的應用(III)			
時間	主題	演講人	主持人
15:40-15:50	AI showcase I-AI 運用於心房顫動電燒術 The Application of AI in Catheter Ablation	劉至民 醫師	陳建志 副院長 黃柏勳 主任 盧澤民 主任
15:50-16:00	AI showcase II-AI 人工智慧運用於協助第一線醫師判斷 Digoxin 中毒高風險病人 An ECG AI Algorithm to Provide Clinical Decision Support for Patients with Digoxin Intoxication	張大為 醫師	
16:00-16:10	AI showcase III-AI 機器學習於加護病房中生理訊號分析之應用 Analysis of physiological signals in the ICU by unsupervised manifold learning	周睿信 醫師	
16:10-16:20	AI showcase IV-AI 運用於 Brugada Syndrome 篩檢 The Application of AI for the Screening of Brugada Syndrome	胡瑜峰 醫師	
16:20-16:30	AI showcase V-AI 應用於 Treadmill Exercise Test Machine Learning-based Diagnosis of Coronary Artery Disease in Treadmill Exercise Test	李穎灝 醫師	
16:30-16:40	AI showcase VI-AI 運用於心律不整的分類 LSTM Model-based Classification of Common Arrhythmia with 12-lead ECG	張坤正 副院長	
16:40-16:50	AI showcase VII-大數據與人工智慧預測院內心跳猝停 Using Business Intelligence and AI to Predict In-hospital Cardiac Arrest Event	廖家德 醫師	

16:50-17:05	Panel Discussion	所有演講人 黃柏勳 主任 盧澤民 主任	余文鍾 主任
17:05-17:10	結束致辭	溫明賢 副院長	

人工智慧在心臟血管疾病之最新發展

與會講師群: (依姓名筆畫順序由小到大)

王宗道 臺灣大學附設醫院心臟血管科教授

余文鍾 臺北榮民總醫院心臟內科醫師

杜奕瑾 臺灣人工智慧實驗室董事長

宋振華 廣達研究院研發處處長

吳彥雯 亞東紀念醫院心臟血管內科主任

李穎灝 臺北榮民總醫院心臟內科醫師

林宗憲 高雄醫學大學附設醫院心臟血管內科主任

林彥璋 臺北榮民總醫院心臟內科主任

林維祥 三軍總醫院心臟內科主任

林錦生 三軍總醫院心臟內科醫師

周睿信 臺北榮民總醫院重症加護內科醫師

侯明志 思源內科醫學研究發展基金會董事長/臺北榮民總醫院內科部部主任

施俊明 臺北醫學大學附設醫院副院長

施振榮 宏碁集團創辦人兼榮譽董事長

胡瑜峰 臺北榮民總醫院心臟內科醫師

許銀雄 宏碁價值創新中心前瞻技術總處長

許瑞彰 筑波醫電 AI 智慧醫材首席顧問

陳文鍾 臺灣大學附設醫院心臟血管科主任

陳志成 奇美醫院心臟血管內科主任

陳建志 秀傳紀念醫院副院長

陳適安 臺北榮民總醫院副院長

陳麗芬 陽明大學腦科學研究所教授

張大為 三軍總醫院心臟內科醫師

張世霖 臺北榮民總醫院心律不整治療暨研究中心主任

張尚宏 林口長庚醫院巨量資料及統計中心主任

張坤正 中國醫藥大學附設醫院內科系副院長

曹玄明 陽明大學附設醫院副院長
黃俊東 緯創醫學科技總經理
黃柏勳 臺北榮民總醫院重症加護內科主任
黃睦翔 成功大學附設醫院心臟血管科醫師
黃靜惠 彰化基督教醫院心臟血管內科主任
黃群耀 臺北醫學大學附設醫院內科部部主任
葉宏一 馬偕紀念醫院副院長
溫明賢 林口長庚醫院副院長
褚柏顯 林口長庚醫院心臟血管內科主任
廖家德 奇美醫院心臟血管內科醫師
劉如濟 雙和醫院內科部部主任
劉秉彥 成功大學附設醫院臨床醫學研究中心主任
劉至民 臺北榮民總醫院整合醫學科醫師
鄭正一 高雄長庚醫院心臟內科主任
鄭浩民 臺北榮民總醫院實證醫學中心主任
盧澤民 臺北榮民總醫院健康管理中心實驗檢查科主任
盧鴻興 交通大學教務長
謝敏雄 萬芳醫院內科部部主任
羅孟宗 中央大學生醫科學與工程學系教授